

---

## I N H A L T.

---

Jahrgang 1806, Band 3,

oder

Vier. u. zwanzigster Band. — Erstes Stück.

- I. Beobachtungen über das Gesetz der Wärmeabnahme in den höhern Regionen der Atmosphäre, und, über die untern Gränzen des ewigen Schnees; von Alexander, Freiherrn von Humboldt. Seite 1
- II. Ueber die Temperatur einiger Quellen in der Gegend von Neufchatel, von Leopold von Buch. 50
- III. Ueber die Höhen- und Temperatur-Veränderungen des Arvestroms, von Benedict von Sauffure. 59
- IV. Berechnungen und Bemerkungen über drei Reihen kyanometrischer Beobachtungen Benedict's v. Sauffure, von P. Prevost, Prof. zu Genf. 69
- V. Einige Versuche über die Bildung von Salzsäure und Alkali in Flüssigkeiten, welche der Wirkung der voltaischen Säule unterworfen werden, von W. Gruner, Hofapotheker in Hannover. 85
- VI. Ueber die Erzeugung von Salzsäure durch Galvanismus, vom Dr. C. Wilkinfon. 96

VII. Einiges aus Herrn Christoph Bernouilli's Erzählung von neuen galvanischen Entdeckungen des Herrn Akadem. Ritter, in ausländischen Journalen.	Seite 101
VIII. Bemerkungen über einige electriche Versuche, deren Erklärung schwierig schien. Aus einem Briefe des Hrn. Prof. Knoch in Braunschweig an den Hrn. Prof. Remer in Helmstädt.	104
IX. Eine noch unbemerkte Verschiedenheit in den Wirkungen der beiden Electricitäten, von J. Cuthbertson in London.	113
X. Troughton's magnetisches Telekop.	114
XI. Bekleidung polirten Stahls und Messings mit Platin, von J. Stodart.	117
XII. Wavellit und Columbium.	119

### Zweites Stück.

I. Ueber die Adhäsion der tropfbaren Körper mit einander, von H. F. Link, Prof. zu Rostock.	121
II. Einige Streitschriften über die Flächenanziehung (Adhäsion) der Flüssigkeiten unter sich und mit festen Körpern, frei bearbeitet von Gilbert.	129
1. Ueber die Bewegungen, in welche einige Flüssigkeiten durch die Berührung mit einander gerathen, von A. Draparnaud, Prof. zu Montpellier.	130
2. Versuche und Bemerkungen über die von H. Draparnaud beobachtete scheinbare Zurückstoßung zwischen Flüssigkeiten, vom Dr. Joach. Carradori zu Prato.	134
3. Bemerkungen des Dr. Carradori, betreffend die Versuche von Prevost über die expansive Kraft der riechenden Ausflüsse, und die Versuche Venturi's über die Bewegungen des Kamphers auf Wasser.	147

4. Ueber die freiwilligen Bewegungen, in welche einige Körper gerathen, wenn man sie einander nähert oder mit einander in Berührung bringt, von Benedict Prevost in Genf; mit Bemerkungen des Dr. Carradori. Seite 158

5. Bemerkungen über die vorgebliche Flächenanziehung zwischen Oehl und Wasser, von Dispan, Prof. zu Toulouse. 184

III. Nachrichten über die beiden neuesten Meteorsteine, welche am 15ten März 1806 im ehemahligen Languedoc, (Depart. du Gard,) herab gefallen sind. 189

1. Bericht der HH. Pagès und Dhombres - Firmas zu Alais. 189

2. Bericht des Friedensrichters des Cantons von Venobres. 195

3. Analyse eines Aeroliths, welcher [zu Valence] am 15ten März 1806 herab gefallen ist, von Thenard in Paris. 195

4. Auszug aus dem Sitzungs-Protokoll des National-Instituts vom 23ten Junius 1806. 204

IV. Vergleichende Ueberlicht der Eigenschaften der vier in der rohen Platina neu entdeckten Metalle, von Fourcroy und Vauquelin. 209

- V. Einiges zur Geschichte des Palladiums, aus Briefen und Aufsätzen der Herren Chenevix und Wollaston, Mitglieder der Londoner Soc. d. Wiss., vom Prof. Gilbert. 220

- VI. Ueber die Temperatur von Rom, von Leopold von Buch, geschrieben zu Rom am 9ten Sept. 1805. 236

- VII. Meteorologische Bemerkungen über das merkwürdige Jahr 1790, angestellt zu Molfetta in Apulien vom Canonicus J. Giovene. 242

### Drittes Stück.

I. Ein im ehemahligen Mâconnais übliches Mittel, den Hagel abzuwehren, und Gewitter zu zerstreuen, von H. Lefchevin zu Dijon, <i>Commiff. en chef des poudr. et salp.</i> Mit Bemerkungen von ihm und dem Herausgeber.	Seite 249
II. Ueber einen Meteorstein, der im J. 1773 unweit Sigena in Aragonien herab gefallen ist, und über die Meteorsteine überhaupt; von L. Proust, Prof. der Chemie zu Madrit.	261
III. Bituminöses Kohlen-Wasserstoffgas, und ein auf eine besondere Art erzeugtes Oehl, von Proust.	293
IV. Ueber das gediegene Eisen aus Tucuman, von Proust.	297
V. Ueber das in Auvergne gefundene gediegne Eisen, im Zustande des Stahls, von Godon-Saint-Memin.	301
VI. Das Bemerkenswerthe aus Versuchen über die Electricität, angestellt von einem Liebhaber der Naturkunde in oder unweit Brüssel. Ausgezogen vom Prof. Gilbert.	310
Neue Art, eine Batterie zu laden.	312
Ein Glas-Electrophor.	321
Scheibenmaschine des Verfassers.	323
Glasröhren, die besten Conductoren zum Laden von Flaschen.	325
<i>Réervoir électrique.</i>	330
Verstärkungsflaschen.	332
Ein Versuch mit Oehl.	335
Zer Sprengung einer Flasche voll Wasser durch einen Entladungsschlag.	337
Schmelzung von Drähten in Wasser.	338
Zertrümmerung von Glasröhren beim Verbrennen von Drähten in der Luft.	339

Furchtbarer Knall beim Zerfliegen von Metall.	Seite 340
Zerreißen von Metallröhren, in denen sich Wasser befindet.	344
Durchbohrungen.	348
Erregung von Magnetismus durch Entladungsschläge.	350
VII. Einige Bemerkungen gegen des Herrn Prechtl Erklärung der großen Sandreaction und des pneumatischen Paradoxons, <i>Annalen</i> , XXIII, 249, vom Commissionsrath Buffe zu Freiberg.	
	353
VIII. Beobachtung zweier Nordlichter, vom Dr. Brandes in Eckwarden.	
	363
IX. Ein merkwürdiges Nordlicht, beobachtet von Dalton.	
	366
X. Physikalische Preisfragen der Gesellsch. der Wissensch. zu Utrecht.	
	367
XI. Ertheilung des galvanischen Preises durch das National-Institut in Paris an Prof. Erman.	
	368

#### Viertes Stück.

I. Nachrichten von einem Steine, der am 5ten April 1805 unweit Glasgow aus einer Wolke herab gefallen ist, vom Dr. Tilloch in London.	369
II. Entdeckung des Chromiums in den Meteorsteinen, von A. Laugier, Prof. zu Paris.	377
III. Specifisches Gewicht des festen Quecksilbers, von John Biddle, mit einigen Bemerkungen von Gilbert.	385
IV. Bildung von Salzsäure durch Galvanismus, von Mitgliedern der galvan. Societät in Paris bewirkt; aus zwei Noten des Prof. Veaude-Launay.	391

V. Versuche über die Bildung von oxygenirter Salzsäure mit Volta's Säule, von Belloni, genannt Monza. Seite 394

VI. Zerstreung von Gewitter- und Hagelwolken. Ein Zusatz zu dem Aufsatze des Hrn. Leschevin, von Herrn Oberst und Intendanten Clarac in Halle. 400

VII. Methode, Kupfer mit Platin zu bekleiden, statt es zu verzinnen. 402

VIII. Verarbeitung des Zinks. 404

IX. Entdeckung von Platin in einem Silbererze und von Chromium im Gusseisen, von Vauquelin. 406

X. Bericht, erstattet in der öffentl. Sitzung der math.-phys. Klasse des National-Instituts am 5ten Januar 1807, im Namen der Commission des Galvanismus, von Herrn Haüy, über die von Herrn Erman entdeckten galvanischen Phänomene, welche mit dem jährlichen von Sr. K. K. Majestät gestifteten Preise gekrönt worden sind. 407

XI. Preisfragen der fürstl. Jablonowsky'schen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig, auf die Jahre 1806 und 1807. 414

Sachregister und Namenregister über die 6 Bände der Jahrgänge 1805 und 1806, (Band XIX bis XXIV,) dieser Annalen der Physik, von Gilbert. 417

4

5

2

4

5

7

4

7